ＡＰ ショートコイルスプリングコンプレッサー 取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますようお願いいたします。

■製品仕様

ＡＰ ショートコイルスプリングコンプレッサー			
商品コード	２００７０００００４７６０	商品型番	ＡＰ０７０４７６
商品全長	２１０mm	二面幅	２１mm
有効作業長	７０～１５０mm	爪長	２８mm
爪幅	１９mm	爪深さ	１３mm

※製品改良の為主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますので，予めご了承ください。

■商品特徴

・作業長がショートスロークの為、短いコイルスプリングの交換作業に最適な、コンパクトサイズのスプリングコンプレッサーです。

※本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応しておりません。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、⚠警告・⚠注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。

本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。

⚠警告・⚠注意の意味は以下の通りです。

⚠警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。
⚠注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

⚠警告

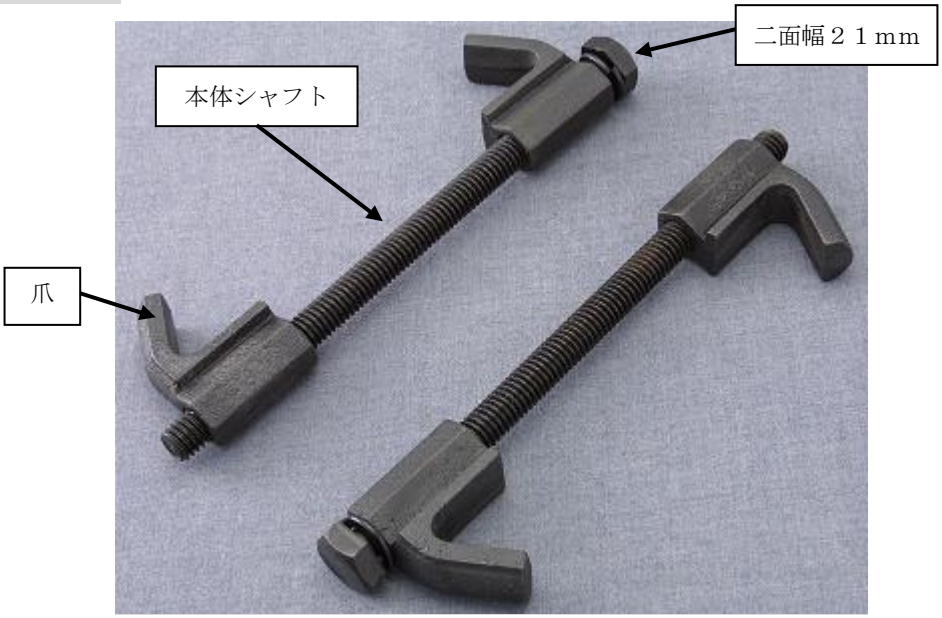
・使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
・本製品は自動車整備士または整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られています。
・本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また可燃性の液体やガスのある場所では使用しないでください。
・作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
・作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・作業中は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、防塵マスク、耳栓、作業着を着用し作業を行ってください。
・雨が降っている中で作業したり、湿った場所や濡れた場所での作業は行わないでください。
・高温・直射日光下では使用しないでください。また、作業中に周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・作業者以外は作業場に近づけないでください、特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分に注意してください。
・本製品使用前には、各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
・本製品は大事に扱ってください。ぶつけたり、落とした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
・各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に自ら分解修理をしないでください。
・使用目的以外では使用しないでください。事故やケガの原因になります。
・サスペンション・スプリングの脱着方法に関しては、作業を行う車輌の整備書を確認し、記載されている指示に従ってください。
・本製品を使用する際は、車輌がリジットラック等で正しく安全に保持されていることを確認してから、作業を行ってください。
・本製品とスプリングの間に異物を挟んでの使用は絶対にしないでください。
・本製品でスプリングを縮めた状態で放置することは絶対にしないでください。

・作業中は、本体やスプリングに大きな衝撃・打撃等を加えないでください。事故やケガ、製品破損の原因になります。
・縮められたスプリングには、大変大きな力が掛かっていますので、取扱いには十分注意してください。
・スプリングサイズを確認してから使用してください。合わないサイズに使用すると、爪がスプリングから外れる恐れがあり、大変危険です。
・過度にトルクを掛けることはしないでください。事故やケガ、本体破損の原因になります。
・本製品は、必ず２本セットでお使いください。１本で使用することは、絶対にしないでください

⚠注意

・ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。
・本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応しておりません。
・本体シャフトのネジ部には、十分にグリスを塗布してください。
・スプリングの状態や状況によっては、本製品を使用することができない場合があります。
・本製品を使用する際は、左右均等に締め込み、スプリングが斜めに縮まらないよう慎重に作業してください。

■各部の名称



■作業前準備

・スプリングの脱着方法は、各車輌によって異なりますので、車輌取扱説明書等を確認してください。
・本体シャフトのネジ部には、使用毎に必ずグリスを塗布してください。
・二面幅２１ｍｍのレンチ等を用意してください。
・本製品各部に損傷や異常がないか、確認してください。

■使用方法

１.）本製品を左右均等の位置になるようセットし、爪をスプリングに掛けます。（図１参照）
２.）本製品が正しくセットさていることを確認してください。
３.）本体シャフトをゆっくり慎重に、時計回り方向に回し、左右均等に締め込んでスプリングを縮めてください。この際、インパクトレンチ等のパワーツールは使用しないでください。（図２参照）

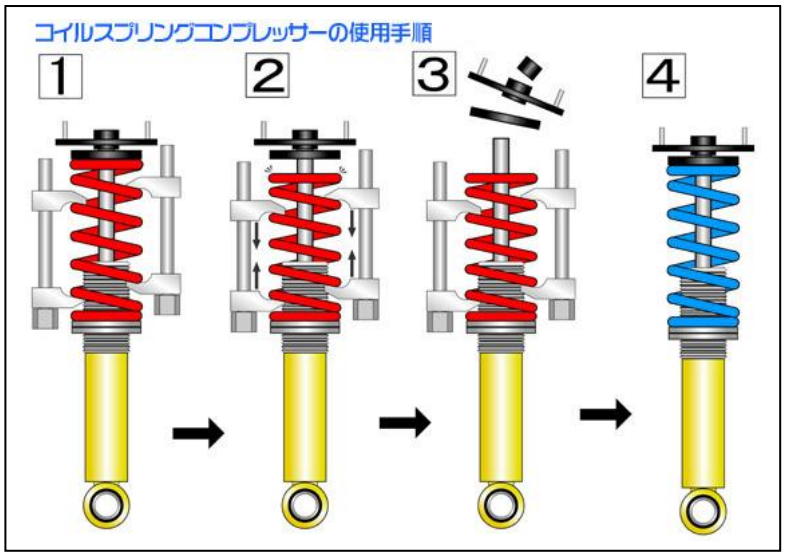


図１．左右均等にセットします。
図２．本製品を締め込みスプリングを縮めます。
図３．スプリングを取り外します。
図４．スプリングを交換します。交換方法に関しては、車輌取扱説明書等を確認してください。

⚠警告

・スプリングを縮める際は、本製品を、左右均等に締め込んでください。片側のみ締め込むと、スプリングが斜めに縮まり爪がスプリングから外れ、事故やケガ、本体破損の原因になります。

・本製品をスプリングから外す際は、本体シャフトを、ゆっくり慎重に反時計回り方向に回し、スプリングを左右均等に伸ばしてください。急激に回すとスプリングが一気に伸び、事故の原因になり、大変危険です。
・縮められたスプリングには、大変大きな力が掛かっていますので、取扱いには十分注意してください。

■メンテナンス・保管

・本体シャフトのネジ部には、定期的にグリスを塗布してください。
・屋外や湿った場所、濡れた場所で保管しないでください。

■廃棄について

・本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

■所有者・使用者責任

・所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。資格を持ち、自動車の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・警告事項は特に良く理解するようにしてください。
・所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■使用上の注意

・安全ゴーグル、安全手袋、安全帽、作業服を着用してください。
・塗装等、呼吸器系統に影響がある作業を行う場合は、防塵マスクを着用してください。
・サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
・必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

■故障について

・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■販売元

・株式会社ワールドツール
〒３６１－００５６　埼玉県行田市持田２０９１－１
ＴＥＬ：０４８－５６４－６９７０（代）
ＦＡＸ：０４８－５６４－６９７１

■カスタマーサービス

ＴＥＬ：０４８－５６４－３７２７
受付時間：月～金　１０：００～１８：００